

Переключатели серии ПМО



Товар сертифицирован.

Гарантийный срок – 2 года с момента ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

Переключатели пакетные серии ПМО предназначены для коммутации электрических цепей управления, сигнализации с номинальным напряжением до 380 В переменного тока частотой 50/60 Гц и до 220 В постоянного тока.

ЕВРЕ ГOST ТУ

2. Структура условного обозначения

ПМО XX XX-XXXXX/X-ДХ УЗ
 1 2 3 4 5 6 7

1. Переключатель пакетный серии: **ПМО**.
2. Условное обозначение конструктивного исполнения:
В - с самовозвратом; **Ф** - с фиксацией; **ВФ** - с самовозвратом и фиксацией; **ФЗ** - с фиксацией и замком.
3. Условное обозначение положения фиксации: **45** - 45°; **90** - 90°.
4. Условное обозначение типов подвижных контактов; **1-10**; Рисунок 1.
5. Условное обозначение исполнения по способу установки на панели: **I** - с монтажной стороны; **II** - с фасадной стороны.
6. Каталожный номер электрической схемы; **Д1-Д41**; **Д83-Д87**; **Д134**; Приложение Г. ТУ 27.33.11-003-59826184-2020.
7. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: **УЗ**.

3. Технические характеристики

- 3.1. Основные технические характеристики переключателей представлены в Таблицах 1-3.
- 3.2. Общий вид, габаритные и установочные размеры переключателей приведены на Рисунке 1.
- 3.3. Схемы конструктивных исполнений переключателей представлены в Таблицах 4-5.

Таблица 1. Технические характеристики и режимы работы переключателей

Наименование параметров		Значение параметров
Номинальное напряжение, В	постоянное	до 220
Номинальное напряжение, В	переменное	до 380/50Гц
Номинальное напряжение изоляции, В		440
Номинальный ток, А, при температуре окружающей среды	до 40°С	6,3
Номинальный ток, А, при температуре окружающей среды	от 40°С до 50°С	5
Номинальный рабочий ток контактов основного типа (1, 2, 3, 4, 5, 6), А, при T = 0,01 сек		1,6
Категория основного применения по ГОСТ 16708-84		DC-22
Износостойкость, циклов ВО	коммутационная	20 000
Износостойкость, циклов ВО	механическая	50 000
Количество пакетов, шт		6
Максимальное число коммутируемых цепей		24
Сечение подключающих проводников, мм ²		1,0-4,0
Размер винта контактов		M4
Крутящий момент затяжки винта контактов, Нм		1,2
Степень защиты		IP10
Климатическое исполнение и категория размещения.		УЗ
Масса, кг, не более: для установки со стороны панели:	фасадной	0,58
Масса, кг, не более: для установки со стороны панели:	монтажной	0,55

Примечания:

1. Значения коммутационной способности переключателей для контактов основного типа (1; 2; 3; 4; 5; 6) представлены в таблице 3.
2. Коммутационная способность контактов типов 7; 8; 51; 52; 53; 61; 62; 63; 91; 92; 93; 101; 102; 103 оставляет 0,2 значений, приведенных в таблице. 3. При этом число циклов ВО за весь срок службы - не более 30.

Таблица 2. Коммутационная способность контактов переключателей

Род тока	Напряжение В	$\cos \phi$	τ , с	Коммутационная способность, А
Переменный	140	0,8	-	45
Переменный	140	0,3	-	20
Переменный	242	0,8	-	30
Переменный	242	0,3	-	15
Переменный	418	0,8	-	15
Переменный	418	0,3	-	5
Постоянный	121	-	0	16
Постоянный	121	-	0,01	10
Постоянный	242	-	0	10
Постоянный	242	-	0,01	6,4

Таблица 3. Коммутационная износостойкость переключателей

Род тока	Напряжение, В	$\cos \phi$	τ , с	Коммутируемый ток для типов контактов		Коммутационная износостойкость циклов ВО
				1; 2; 3; 4; 5; 6	7; 8; 51; 52; 53; 61; 62; 63; 91; 92; 93; 101; 102; 103	
Переменный	380	0,651)	-	6,3	1,6	5 000
Переменный	380	0,651)	-	4,0	1,25	10 000
Переменный	380	0,651)	-	2,0	0,8	20 000
Переменный	380	0,3	-	3,2	1,25	5 000
Переменный	380	0,3	-	2,5	1,0	10 000
Переменный	380	0,3	-	1,6	0,6	20 000
Постоянный	220	-	0	6,0	1,6	5 000
Постоянный	220	-	0	4,0	1,25	10 000
Постоянный	220	-	0	2,0	0,8	20 000
Постоянный	220	-	0,01	2,5	0,6	5 000
Постоянный	220	-	0,01	2,0	0,4	10 000
Постоянный	220	-	0,01	1,6	0,3	20 000

1) При $\cos \phi = 0,8$ число циклов ВО увеличивается до 10 000, 15 000 и 25 000 соответственно указанным токам.

Таблица 4. Схемы замыкания контактов переключателей

Положение ручки		Тип контакта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
0°	↑								
+45° -315°	↗								
+90° -270°	→								
+135° -225°	↘								
+180° -180°	↓								
+225° -135°	↙								
+270° -90°	←								
+315° -45°	↖								

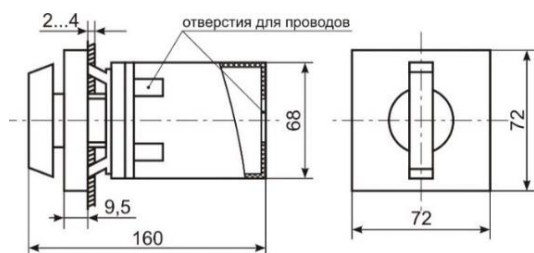
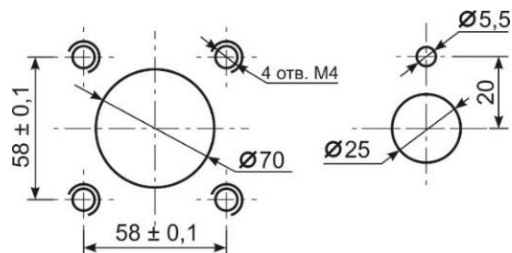
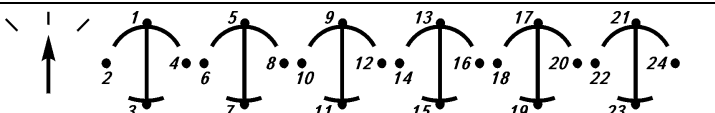
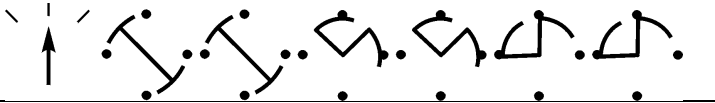
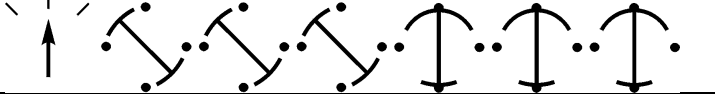
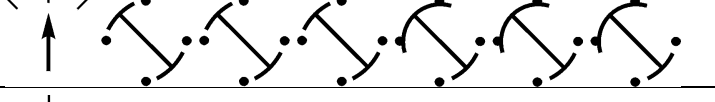
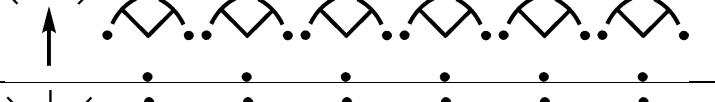
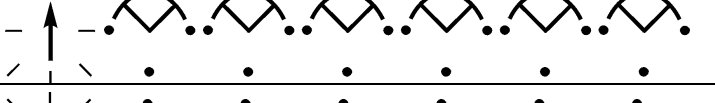
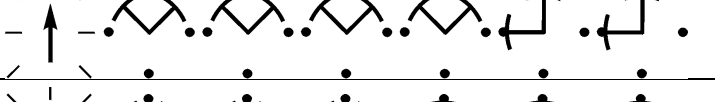
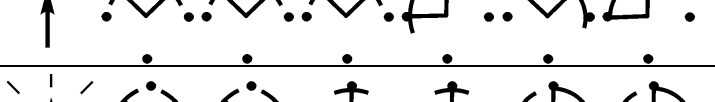
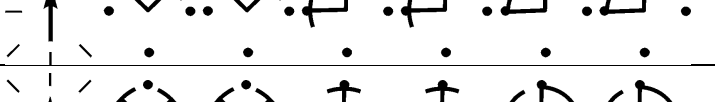
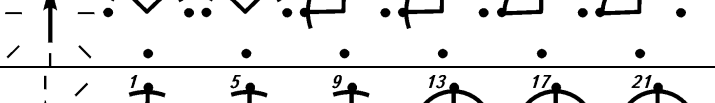
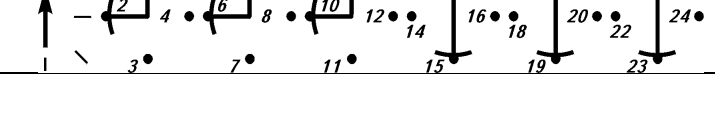
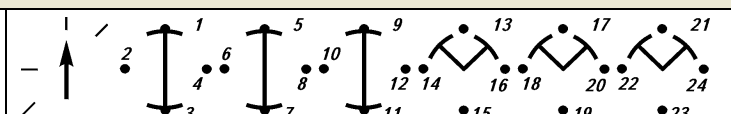


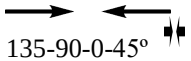
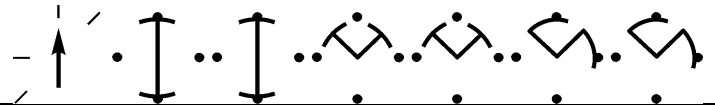
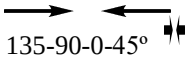
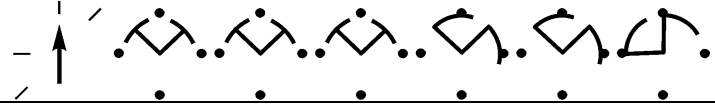
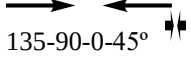
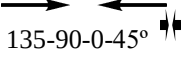
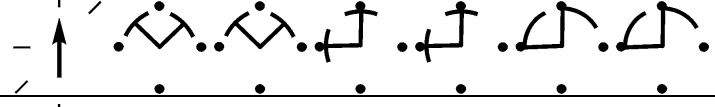
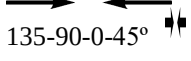
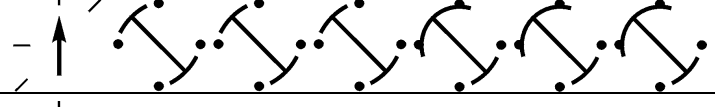
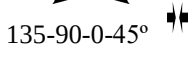
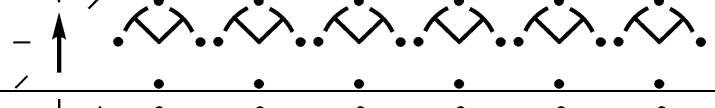
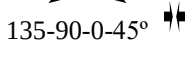
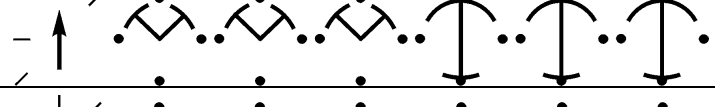
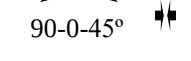
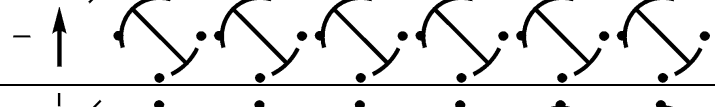
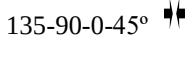
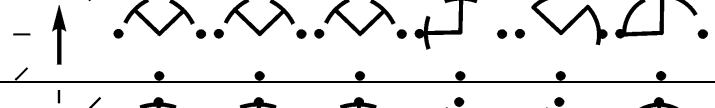
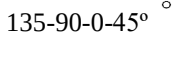
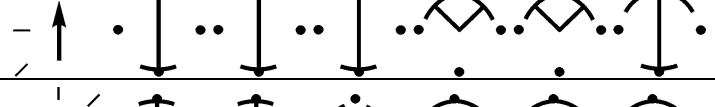
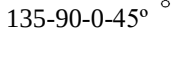
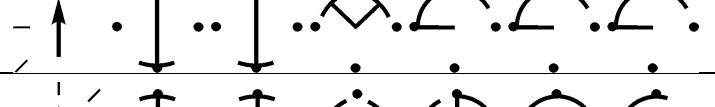
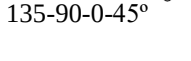
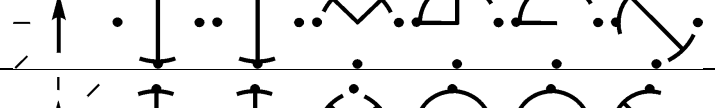
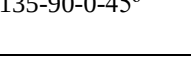
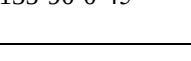
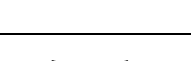
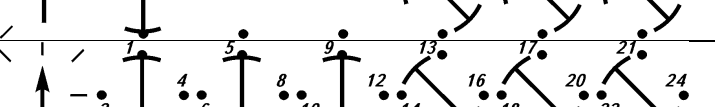
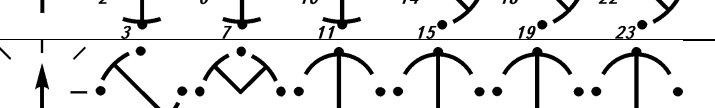
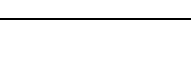
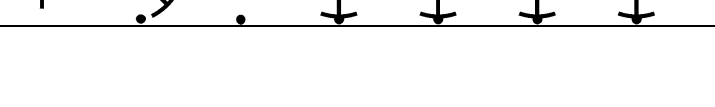
Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры пакетных переключателей

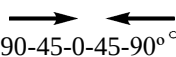
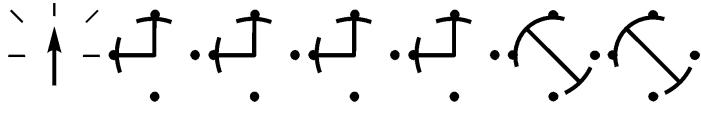
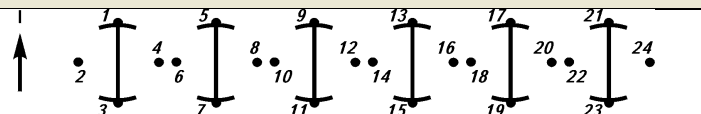
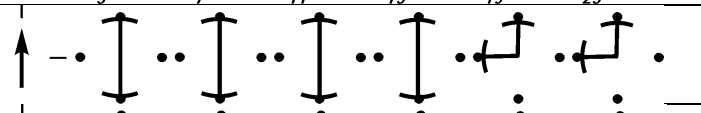
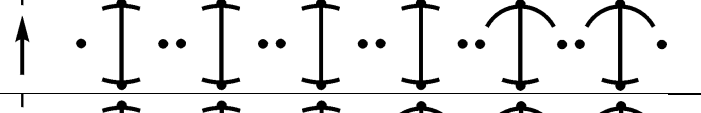
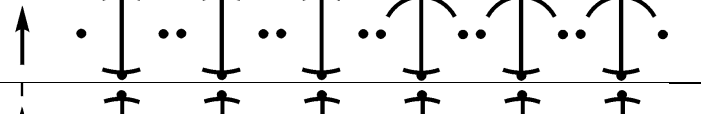
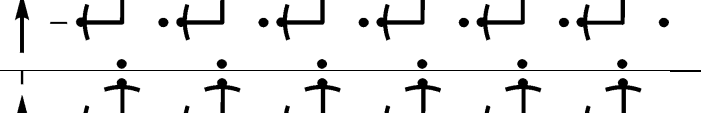
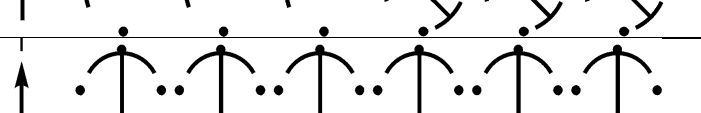
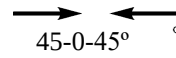
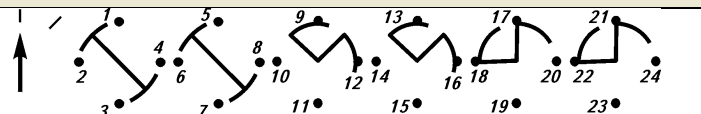
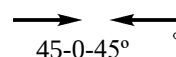
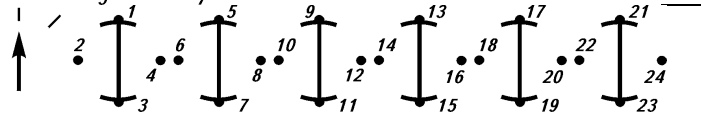
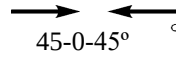
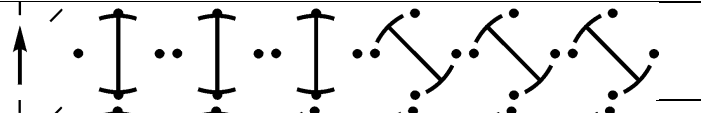
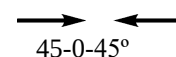
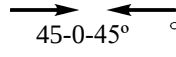
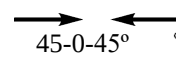
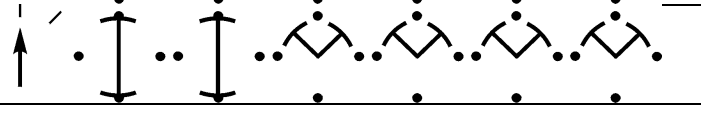
Таблица 5. Схемы конструктивных исполнений переключателей серии ПМО

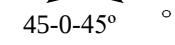
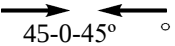
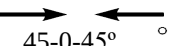
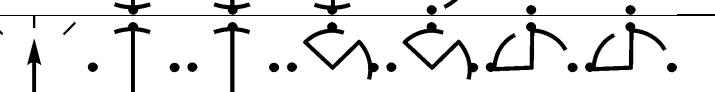
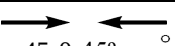
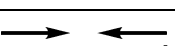
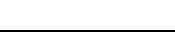
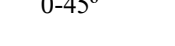
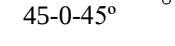
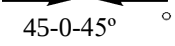
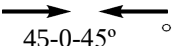
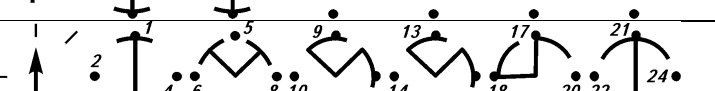
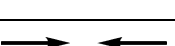
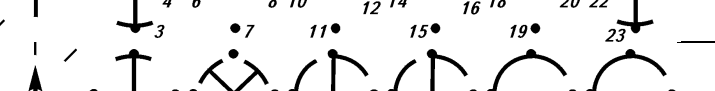
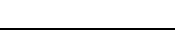
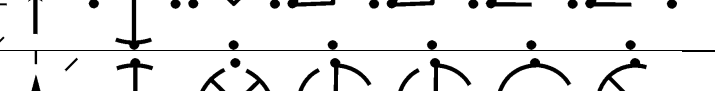
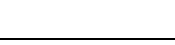
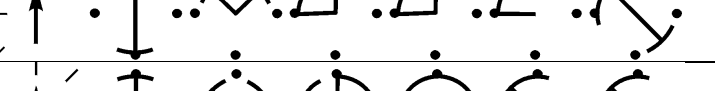
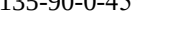
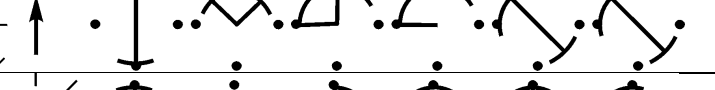
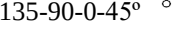
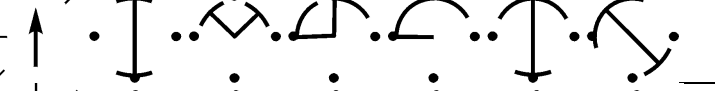
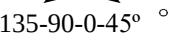
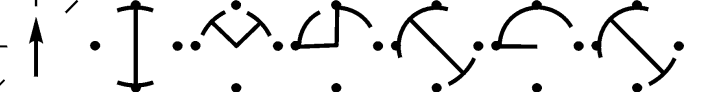
Тип исполнения	Углы поворота рукоятки	Начальное положение рукоятки и подвижных контактов
Переключатели ПМОФ 45°		
ПМОФ45-112222/І ¹ . Д1. УЗ ²)	45-0-45°	
ПМОФ45-111225/... Д2...	45-0-45°	
ПМОФ45-112266/... Д3...	45-0-45-90°	
ПМОФ45-112244/... Д4...	0-45-90°	
ПМОФ45-112556/... Д5...	90-45-0°	
ПМОФ45-111777/... Д6...	45-0°	
ПМОФ45-112277/... Д7...	45-0-45°	
ПМОФ45-111888/... Д8...	90-45-0-45°	
ПМОФ45-222222/... Д9...	45-0-45°	
ПМОФ45-222444/... Д10...	180-135-90-45-0°	
ПМОФ45-223344/... Д11...	0-45-90-135-180-225°	
ПМОФ45-222555/... Д12...	90-45-0-45°	
ПМОФ45-224466/... Д13...	90-45-0-45-90°	

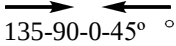
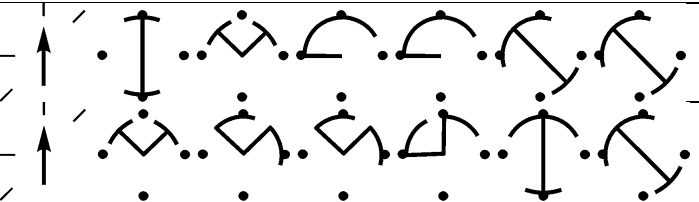
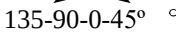
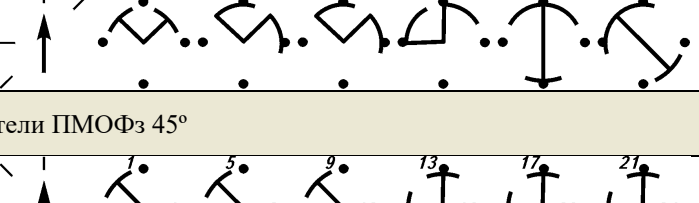
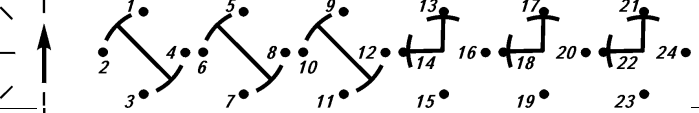
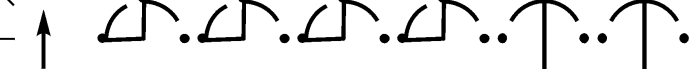
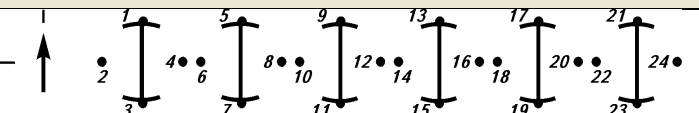
ПМОФ45-777777/1 ¹). Д51. У3 ²)	45-0-45°	
ПМОФ45-225566/... Д14...	45-0-45°	
ПМОФ45-222777/... Д15...	45-0-45°	
ПМОФ45-222888/... Д16...	45-0-45°	
ПМОФ45-333333/... Д17...	45-0-45°	
ПМОФ45-333333/... Д18...	Без стопора	
ПМОФ45-333344/... Д19...	225-180-135-90-45-0-45°	
ПМОФ45-333344/... Д20...	135-90-45-0-45-90-135°	
ПМОФ45-333444/... Д21...	135-90-45-0-45-90-135°	
ПМОФ45-333444/... Д22...	Без стопора	
ПМОФ45-334444/... Д23...	0-45-90°	
ПМОФ45-344445/... Д24...	0-45-90°	
ПМОФ45-333456/... Д25...	45-0-45°	
ПМОФ45-334466/... Д26...	90-45-0-45°	
ПМОФ45-334466/... Д27...	225-180-135-90-45-0-45°	
ПМОФ45-334466/... Д28...	Без стопора	
ПМОФ45-444777/1 ¹). Д29. У3 ²)	0-45-90-135-180°	

ПМОФ45-555556/... Д30...	90-45-0-45°	
ПМОФ45-555666/... Д31...	90-45-0-45-90°	
ПМОФ45-556677/... Д32...	90-45-0-45°	
ПМОФ45-558888/... Д33...	0-45-90°	
ПМОФ45-588888/... Д34...	0-45-90°	
ПМОФ45-666677/... Д35...	90-45-0°	
ПМОФ45-777777/... Д36...	45-0°	
ПМОФ45-778888/... Д37...	90-45-0-45°	
ПМОФ45-888888/... Д38...	45-0-45°	
ПМОФ45-888888/... Д39...	90-45-0-45°	
ПМОФ45-225666/... Д40...	45-0-45°	
ПМОФ45-223355/... Д41...	45-0-45°	
ПМОФ45-233317/... Д83...	45-0-45-90°	
ПМОФ45-555577/... Д84...	0-45-90°	
ПМОФ45-122777/... Д85...	45-0-45-90°	
Переключатели ПМОВФ		
ПМОВФ-111333/1 ¹⁾ . Д70. У3 ²⁾	 135-90-0-45°	

ПМОВФ-113355/... Д71...	 135-90-0-45°	
ПМОВФ-333556/... Д72...	 135-90-0-45°	
ПМОВФ-335566/... Д73...	 135-90-0-45°	
ПМОВФ-334466/... Д74...	 135-90-0-45°	
ПМОВФ-222888/... Д75...	 135-90-0-45°	
ПМОВФ-333333/... Д76...	 135-90-0-45°	
ПМОВФ-333777/... Д77...	 135-90-0-45°	
ПМОВФ-888888/... Д78...	 90-0-45°	
ПМОВФ-333456/... Д79...	 135-90-0-45°	
ПМОВФ-1113391/... Д116...	 135-90-0-45°	
ПМОВФ-1136363/... Д117...	 135-90-0-45°	
ПМОВФ-113663102/... Д118...	 135-90-0-45°	
ПМОВФ-1136363102/... Д119...	 135-90-0-45°	
ПМОВФ-133663102/... Д120...	 135-90-0-45°	
ПМОВФ-133102102102/... Д121...	 135-90-0-45°	
ПМОФ45-111222/1 ¹ . Д86.УЗ ²)	 45-0-45-90°	
ПМОФ45-237777/... Д87...	 45-0-45-90°	

ПМОФ45-444488/... Д134...	 90-45-0-45-90°	
Переключатели ПМОФ 90°		
ПМОФ90-111111/... Д42...	90-0°	
ПМОФ90-111144/... Д43...	90-0-90°	
ПМОФ90-111177/... Д44...	90-0°	
ПМОФ90-111777/... Д45...	90-0°	
ПМОФ90-444444/... Д46...	90-0-90°	
ПМОФ90-444444/... Д47...	Без стопора	
ПМОФ90-444888/... Д48...	90-0-90°	
ПМОФ90-444888/... Д49...	Без стопора	
ПМОФ90-777777/... Д50...	90-0°	
ПМОФ90-888888/... Д132...	90-0°	
Переключатели ПМОВ		
ПМОВ-225566/... Д135...	 45-0-45°	
ПМОВ-111111/Л. Д53. У3	 45-0-45°	
ПМОВ-111222/... Д54...	 45-0-45°	
ПМОВ-112222/... Д55...	 45-0-45°	
ПМОВ-112233/... Д56...	 45-0-45°	
ПМОВ-113333/... Д57...	 45-0-45°	

ПМОВ-112256/... Д58...		
ПМОВ-111266/... Д59...		
ПМОВ-115566/... Д60...		
ПМОВ-222222/... Д61...		
ПМОВ-222555/... Д62...		
ПМОВ-125566/... Д63...		
ПМОВ-222777/... Д64...		
ПМОВ-777777/... Д65...		
ПМОВ-222266/... Д66...		
ПМОВ-12103103103103/... Д67...		
ПМОВ-11336363/... Д69...		
ПМОВФ-1355691/11), Д122. У32)		
ПМОВФ-13666363/... Д123...		
ПМОВФ-136663102/... Д124...		
ПМОВФ-13663102102/... Д125...		
ПМОВФ-1366391102/... Д126...		
ПМОВФ-136863102/... Д127...		
ПМОВФ-135891102/... Д128...		
ПМОВФ-1686391102/... Д129...		

ПМОВФ-136363102102/... Д130...		
ПМОВФ-355691102/... Д131...		
Переключатели ПМОФз 45°		
ПМОФз45-222444/... Д101...	180-135-90-45-0°	
ПМОФз45-555577/... Д102...	0-45-90°	
ПМОФз45-666677/... Д103...	90-45-0°	
ПМОФз45-667777/... Д104...	90-45-0°	
ПМОФз45-222222/... Д105...	45-0-45°	
ПМОФз45-222277/... Д106...	45-0-45°	
ПМОФз45-227777/... Д133...	45-0°	
Переключатели ПМОФз 90°		
ПМОФз90-111111/1 ¹⁾ . Д111. УЗ ²⁾	90-0°	
ПМОФз90-111111/... Д112...	0-90°	

Примечания:

1. I или II для каждого тип исполнения. 1)
2. УЗ или ТЗ для каждого тип исполнения. 2)